ICP Disk Array Controller



ICP9085LI

ICP9085LI ist der erste PCI-X to SAS Controller aus der neuen ICP RAID Serie und erfüllt höchste Anforderungen an Performance und Verfügbarkeit für Speichersysteme. Der ICP9085LI ist ausgestattet mit einer 800 MHz CPU, unterstützt durch 256MB DDR2 Cache Speicher und bietet die neuen RAID Level 1E, 5EE und 6. Mit zwei 4-port SAS Konnektoren ausgestattet, ermöglicht dieser Controller den Anschluβ von bis zu 128 SAS oder SATA Festplatten. Optional kann ein Batterie Backup Modul (BBU) nachgerüstet werden.



K o m p e t e n z   i n   C o n t r o l l e r

64-bit/133MHz PCI-X - Serial Attached SCSI

Hardware RAID Controller
- RAID 0, 1, 1E, 5, 5EE, 6, 10, 50, 60 und JBOD (einzelne Festplatten)
- Auto Hot Plug mit SES Enclosure Management
- Global oder Dedicated Hot Spare (Hot Fix) Laufwerke
- Hardware RAID ist völlig unabhängig von Host und Betriebssystem
- Integrierter, akustischer Alarm

Vielseitige Anschlussmöglichkeiten
- Zwei interne 4-Port oder ein interner 4-Port und ein externer 4-Port SAS Konnektor (automatische Erkennung)
- Anschluß bis zu 8 bzw. 128 SAS oder SATA Festplatten. Der Anschluß von mehr als 8 Festplatten erfordert den Einsatz spezieller Festplattengehäuse.
- Maximale Bandbreite von 3Gbit/sec pro Port

PCI-X Bus Spezifikation
- 64-Bit/133MHz PCI-X Bus Interface mit bis zu 1064MB/sec. Bandbreite
- Abwärtskompatibel zu PCI-X/100MHz, PCI-X/66MHz und PCI 64-Bit/66MHz Steckplätzen
- Benötigt einen 3,3 Volt PCI/PCI-X Steckplatz

Neueste RAID Controller-Architektur, Prozessor- und Speicher-Technologie,
- 64-Bit Intel* 80331 I/O Prozessor, 800 MHz
- Hardware XOR Engine, integrierter Coprozessor für schnelle Parity Berechnung
- Vollkommene Entlastung der Host CPU
- Unterstütztes DDF (Disk Drive Format) ist Adaptec* Metadata Format (AMF), erlaubt den Austausch von RAID Verbänden zwischen den neuen ICP Controllern (nicht kompatibel zu bisherigen GDT Controllern)
- Unterstützt AMD*64 und Intel* EM64T 64-Bit Systeme
- 256MB/64-Bit onboard ECC DDR2 Cache RAM, intelligenter multi-level Cache Algorithmus

Intelligente Battery Backup Unit (optional)
- RAID Cache hält Daten und speichert diese auch bei Stromausfall, bei Systemstart werden diese auf die Festplatten geschrieben
- Lithium Ionen Batterie mit typ./min Standzeit von 72 Stunden
- Ein Jahr Garantie auf die Batterie bei sachgemäßer Behandlung (siehe Handbuch)

Betriebssystem Unterstützung
- Windows* XP; Windows* 2000 Server, Advanced Server und Professional; Windows* Server 2003, Standard und Enterprise; Windows* XP Professional x64 Edition; Windows* 2003 x64 Edition
- Linux: Red Hat* Advanced Server 3.0, SuSE* 9.1, SuSE* Linux Enterprise Server 9
- Novell* NetWare* 6.5
- Weitere Betriebssysteme in Vorbereitung

Hohe Flexibilität bei der Konfiguration
- ROM-residentes Setup zur Konfiguration und Management (CTRL+<A>)
- Flexible Kapazitätserstellung bei unterschiedlicher Laufwerksgröße
- RAID Arrays größer 2 TB werden unterstützt
- Gleichzeitiger Betrieb mehrere Arrays, auch auf demselben Laufwerk
- Online Kapazitätserweiterung (mit Schedule-Funktion)
- Erweiterte Online RAID Level Migration (1->0<->10<->5<->5EE, 1->5<->6)
- Komplette Disk Array Migration
- Übernahme der RAID Arrays von anderen ICP Controllern ohne Neukonfiguration - Array Roaming (Nicht in Verbindung mit den ICP RAID Controllern der GDT Serien)

Integrierte RAID Software
ICP Storage Manager (ISM)
- ICP RAID Configuration Utility – Installations- und Monitoring Software, verfügbar für Windows*, Linux* und Netware* Betriebssysteme, remote Zugriff, Verbindung zum „Common Management“ der Adaptec* Produkte
- Unterstützung von S.M.A.R.T Meldungen
- Software Updates durch Flash-RAM Technologie inkl. Recovery Funktion, aktuelle Firmware, Treiber und Tools erhältlich unter www.icp-vortex.com

Lieferumfang
- ICP Disk Array Controller mit onboard 256MB ECC DDR2 Speicher
- Quick Installation Guide
- CD-ROM mit Tools, Treibern und ausführlichem Handbuch
- Drei Jahre Garantie auf die Controller
- ICP Hotline Support über die Produktlebensdauer



ICP vortex Computersysteme GmbH • Konrad-Zuse-Str. 9 • D-74172 Neckarsulm • Germany
ICP Support Hotline •Tel: +49-7132-9620-900 • E-Mail: icp_support@adaptec.com • http://www.icp-vortex.com